|   | index of Claims      |          |           |        |          |             |          |           |          |          |                  |          |            | Ap           | Application No. |           |              |                |         |   |        |                |          | Applicant(s)   |         |           |           |           |           |        |    |           |          |
|---|----------------------|----------|-----------|--------|----------|-------------|----------|-----------|----------|----------|------------------|----------|------------|--------------|-----------------|-----------|--------------|----------------|---------|---|--------|----------------|----------|----------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|----|-----------|----------|
|   |                      |          |           |        |          |             |          |           |          |          |                  |          | 09/581,459 |              |                 |           |              |                |         |   |        | SCHMITZ ET AL. |          |                |         |           |           |           |           |        |    |           |          |
|   |                      |          |           |        |          |             |          |           |          |          |                  |          |            | Examiner     |                 |           |              |                |         |   |        |                | Art Unit |                |         |           |           |           | <u></u>   |        |    |           |          |
|   |                      |          |           |        |          |             |          |           |          |          |                  |          |            | Jacob Lipman |                 |           |              |                |         |   |        | 2134           |          |                |         |           |           |           |           |        |    |           |          |
|   |                      |          | _         | _      |          |             |          | _         |          |          |                  |          | _          |              |                 | _         | Jacob Lipman |                |         |   |        |                |          |                | 1 6 134 |           |           |           |           |        |    |           |          |
|   |                      |          | [,        | Γ,     | øje      | -1:         | 4        | 1         |          |          |                  | Thre     |            | th a         | um              | erz       | <u>ال</u>    | ] [            |         |   |        |                | - 4 - 4  | Ì              | П       | •         |           |           |           |        |    | •         |          |
|   |                      |          | Ľ         | Ľ      | عرو      | - CL        |          |           | ı        |          |                  |          | Cai        | ncel         | lled            | _         | N Non-Ela    |                |         |   | Fiec   | 100            |          | A              | Appeal  |           |           |           |           |        |    |           |          |
|   |                      |          | _         | ۵ ا    | iflo     | -<br>We     | d        |           |          |          |                  |          | 201        | tric         | +96             |           |              | I Interferen   |         |   |        |                |          |                | 0       |           | ~·        | -1-24     |           | _      | 7  |           |          |
|   | = Allowed + Restrict |          |           |        |          |             |          |           |          |          |                  |          |            |              | <u>'</u>        |           |              |                |         |   | 1810   | nco            |          |                |         | <u> </u>  | )ler      | cte       | <u> </u>  |        |    |           |          |
|   | Cli                  | alm      | Т         |        |          | _           | Date     | 8         | _        | _        | 7                |          | Claim I    |              |                 |           | Da           | i <sub>o</sub> |         |   | 7      |                | aim      | Τ              |         |           | ñ         | ale       |           |        |    | 1         |          |
|   |                      | 1        |           |        |          |             | $\Box$   | Г         | $\Box$   | П        | $\Gamma$         | 7        |            | П            | Т               | Т         | Ť            | Ť              | Γ       | П | 7      |                |          | ${}^{\dagger}$ |         | Т         | Ť         | Ť         | Т         | $\top$ | П  |           |          |
|   | Finat                | Original | 3         | 166    | 17       | $\sim$      | 1        | 1 I       |          |          |                  | ŝ        |            | Original     |                 |           |              |                |         |   | 11     | 1              | E.       | Originat       |         | 1         |           | -         | 1         | ŀ      |    |           |          |
|   |                      |          | L         | 4      | 日        | F           | 1/6      | $\sqcup$  | L        | Ш        | Ц                | Ľ        |            |              | Ц               | $\bot$    | $\perp$      | $\perp$        | $\perp$ | L | Ш      | _              |          |                |         |           | $\perp$   | 1         | 1         | L      |    | L         |          |
|   | _                    | 1 2      | ╀         | Н      | H        | Н           | μ        | dash      | -        | Ш        | H                | <b> </b> |            | 51<br>52     | H               | 7         | 4            | 7              | F       | F | $\Box$ | 7              |          | 101<br>102     | П       | $\Box$    | $\dashv$  | コ         | コ         | Ŧ      | T  | $\Box$    | į.       |
|   |                      | 3        | Ë         |        | 口        |             | 世        | Ħ         | 亡        |          |                  |          |            | 53           | 日               | 士         | 士            | 士              | 士       | t |        | 4              | -        | 103            | Н       | H         | +         | +         | +         | +      | 十  | ╁┤        | 1        |
|   |                      | 5        | L         | $\Box$ | H        | $\Box$      |          | $\Box$    |          |          | $\Box$           |          |            | 54           | 口               | $\exists$ | 7            | 丰              | I       | L | П      | コ              |          | 104            |         | $\Box$    | コ         | コ         | 1         | 1      | 工  | 二         | 1        |
|   | <u> </u>             | 6        | H         | H      | H        | $\vdash$    | H        | Н         | H        | H        | H                | -        |            | 55<br>56     | H               | $\dashv$  | +            | 十              | ╀       | ╀ | ₩      | -              | -        | 105<br>106     | H       | H         | +         | +         | +         | +      | ╀  | +-        | 4        |
|   |                      | 7        |           |        |          | $\square$   |          | $\Box$    |          |          |                  |          | Т          | 57           |                 | コ         | 1            | 土              | 士       | t | 廿      | ゴ              |          | 107            | $\Box$  |           | 士         | 士         | 士         | 士      | 士  | 士         | 1        |
| i | _                    | 8        | ╀         | Н      | Н        | $\dashv$    | Н        | H         | $\vdash$ | $\vdash$ | H                | <b> </b> |            | 58<br>59     | H               | 7         | 7            | 7              | Į.      | F | H      | 7              |          | 108            | Н       | 4         | 7         | 7         | 7         | 7      | Ţ  | $\Box$    | 1        |
|   |                      | 10       | V         | 7      | 7        |             | J        | H         |          | H        | H                |          |            | 59           | H               | 十         | 十            | 十              | 十       | 十 | ╁      | $\dashv$       | -        | 109<br>110     |         | +         | +         | +         | +         | +      | ┿  | ╁╾        | 1        |
|   |                      | 11       | 7         |        | Z        | ¥           | V        |           |          |          | 口                |          | I          | 61           | 口               | ユ         | ユ            | 工              | 工       | 上 | 口      | コ              |          | 111            |         |           | コ         | コ         | コ         | 1      | 土  | $\Box$    | <u> </u> |
|   | -                    | 13       |           | 14     | Н        | Н           | $\vdash$ | $\vdash$  | $\vdash$ | Н        | H                | -        |            | 62           | $\vdash$        | +         | +            | +              | ╄       | ╀ | ₩      | 4              | <u></u>  | 112            |         | Н         | 4         | +         | +         | +      | 1  | $\perp$   | 1        |
| • |                      | 14       | 1         | Ż      | 7        | Œ.          | v        | Ľ         | t        | 世        |                  |          | T          | 64           | H               | 1         | T            | 七              | t       | t | 11     | ┪              | -        | 114            |         | H         | 7         | 7         | +         | +      | +  | ╆         | 1        |
|   |                      | 15<br>16 |           | 4      | 1        | Į.          | P        | $\Box$    | F        |          | $\Box$           |          |            | 65           | Д               | コ         | 1            | #              | I       | L | $\Box$ | $\Box$         |          | 115            |         |           | 二         | 口         | コ         | 工      | 工  | 二         | 1        |
|   | $\vdash$             | 17       | 1         | 1      | 7        | ш           | H        | H         | ┢        | ╀┤       | H                | -        |            | 66<br>67     | H               | $\dashv$  | +            | +              | ╀       | ╀ | ╁┼     | $\dashv$       | $\vdash$ | 118<br>117     | ╁┥      | $\dashv$  | +         | +         | +         | +      | ╁  | +-        | 4        |
|   |                      | 18       | 1         | V      | V        | Y.          | 7        |           | 匚        |          |                  |          | 1          | 68           | 口               | コ         | 1            | 土              | 土       | 上 | 廿      | コ              |          | 118            | Ħ       |           |           | コ         | コ         | 土      | 土  | 世         | 1        |
|   |                      | 19       | ╀         | Н      | Н        | Н           | Н        | ₽         | ⊢        | H        | Н                | -        |            | 69<br>70     | H               | 4         | 4            | 7              | 1       | Ļ | $\Box$ | 7              |          | 119            |         | $\Box$    | 4         | 4         | 4         | 4      | 4  | Ļ         | 1        |
|   |                      | 21       |           |        | H        |             | H        | $\vdash$  | 一        | H        | H                | -        |            | 70           | H               | +         | +            | +              | 十       | ╁ | ╁┼     | -              |          | 120<br>121     |         | H         | +         | +         | +         | +      | +  | +         | 1        |
|   | _                    | 22       |           |        | П        | 口           |          | $\Box$    | $\Box$   |          | $\Box$           |          |            | 72           | 口               | コ         | ユ            | 丰              | 工       | I | 口      | コ              |          | 122            |         |           | コ         | コ         | コ         | 工      | 丰  | 二         | ]        |
|   | -                    | 23<br>24 | $\vdash$  | Н      | H        | 7           | H        | H         | $\vdash$ | Н        | Н                | -        |            | 73<br>74     | H               | $\dashv$  | +            | ┿              | ╀       | ╀ | ╁┼     | ┨              | -        | 123<br>124     |         | -         | +         | +         | +         | +      | +  | +-'       | ·        |
|   |                      | 25       |           | 口      |          |             |          | 口         | 口        |          | 口                |          | 1          | 75           |                 | 士         | 士            | 土              | t       | 亡 | 廿      | _              |          | 125            |         |           | 士         | 士         | 士         | 士      | 士  | 士         | j        |
|   |                      | 26<br>27 | -         | Н      | Н        | $\tilde{H}$ | Н        | Н         |          | Н        | $\boldsymbol{H}$ | F        |            | 76<br>77     | $\Box$          | 7         | 7            | Ŧ              | Ţ       | F | П      | コ              |          | 126            |         | $\Box$    | $\exists$ | コ         | $\exists$ | 7      | Ţ  | F         | 1        |
|   |                      | 28       | U         |        | H        | J           | H        | H         | 世        | H        | H                | 1        |            | 78           | H               | +         | +            | 十              | 十       | ╁ | ╁      | ┨              | $\vdash$ | 127<br>128     | Н       | +         | +         | +         | +         | +      | ╁╸ | ╁┤        | 1        |
|   |                      | 29       |           | П      | 口        | 口           | 口        |           |          | 口        | 口                |          | $\Box$     | 79           | 口               | コ         | コ            | #              | 工       | 上 | 口      | ゴ              |          | 129            |         |           | コ         | 二         | コ         | #      | 土  | 口         | i        |
|   |                      | 30<br>31 | Н         | H      | H        | $\dashv$    | Н        | H         | $\vdash$ | H        | H                | $\vdash$ |            | 80<br>81     | H               | +         | +            | +              | +       | ╀ | ₩      | 4              | <b></b>  | 130<br>131     | Н       | +         | 4         | +         | +         | +      | +  | ╀┤        | 1        |
| Ì |                      | 32       |           |        | 口        |             |          |           |          |          |                  |          | $\Box$     | 82           | 口               | $\top$    | 士            | 士              | t       | 士 | +      | 7              | <b> </b> | 132            | Н       | 1         | 1         | $\forall$ | 1         | $\pm$  | 士  | 世         | 1        |
|   |                      | 33       | $\square$ | H      | H        |             | $\vdash$ | $\square$ |          | $\Box$   | $\Box$           |          | _          | 83           | $\Box$          | 7         | 7            | 丰              | I       | L | 口      | コ              |          | 133            |         |           | 7         | 7         | 7         | Į      | 工  | $\Box$    | į        |
|   |                      | 35       | H         |        | H        | 7           | H        | H         | H        | H        | $\dashv$         | <u> </u> |            | 84<br>85     | $\dashv$        | +         | ┿            | ╁              | +       | ╀ | ╀      | ┨              | $\vdash$ | 134<br>135     | Н       | +         | +         | +         | +         | +      | +  | ╁╜        | 1        |
|   |                      | 36       |           | $\Box$ | 口        | 口           | 口        | 口         |          | 口        | 二                |          | $\perp$    | 86           | 口               | コ         | コ            | 土              | 土       | 上 | 廿      | j              |          | 136            | 口       | ⇉         | #         | コ         | 士         | #      | 土  | 口         | j        |
|   |                      | ?<br>?   | Н         | H      | -        | +           | H        | H         | Н        | H        | H                | $\vdash$ |            | 87<br>88     | $\dashv$        | +         | +            | +              | ╁-      | ┞ | H      | 7              | <u></u>  | 137<br>138     | Н       | $\dashv$  | +         | +         | 4         | 4      | 4  | $\coprod$ | l        |
|   |                      | 39       |           |        |          | コ           |          |           |          |          | ゴ                |          | _          | 89           | 士               | 士         | 1            | +              | 十       | H | ╁┼     | 1              |          | 139            | Н       | 7         | +         | +         | +         | +      | +  | ╁┤        | 1        |
|   |                      | 40       | Н         | Н      | H        | 4           |          | Н         |          | $\Box$   | $\exists$        |          |            | 90           | $\exists$       | 7         | 1            | I              | T       |   | 口      | コ              |          | 140            |         | $\exists$ | コ         | コ         | 7         | 工      | 工  | $\Box$    | i        |
| ì |                      | 42       | H         | 口      |          | 7           | 1        | H         | H        | H        | H                | -        | _          | 91<br>92     | +               | +         | +            | +              | ╀       | ╀ | ╀      | ┨              |          | 141            | Н       | +         | +         | +         | +         | +      | +  | ₽         | ١.       |
|   |                      | 34       |           | $\Box$ | Д        | コ           | 口        | 口         | 口        | 口        | 口                |          | $\Box$     | 93           | 口               | コ         | ユ            | 土              | 上       | 上 | 口      | _              |          | 143            |         | コ         | コ         | 士         | 士         | 1      | 士  | Ľ         | j        |
| 1 | -                    | 45       | H         | H      | $\vdash$ | +           | _        | H         | Н        | H        | -                | -        | _          | 94<br>95     | +               | +         | +            | +              | Į.      | L | H      | 7              |          | 144            | П       | 4         | 7         | 7         | 7         | 7      | T  | $\Box$    | l        |
|   |                      | 46       |           | 口      | 口        | コ           |          |           |          |          |                  |          | $\Box$     | 96           | 口               | 士         | 士            | 士              | t       | 上 | H      | ┨              |          | 146            | Н       | $\dashv$  | +         | +         | $\dagger$ | 十      | +- | ╀         | 1        |
|   |                      | 47       | Н         | H      | H        | +           | H        | H         | Н        | H        | $\mathbf{H}$     | -        |            | 97<br>98     | $\dashv$        | 4         | 7            | 丁              | T       | 匚 | $\Box$ | コ              |          | 147            |         | $\exists$ | コ         | 7         | 7         | 7      | 工  | ₽         | l        |
| ] |                      | 49       |           |        |          | コ           | J        | 口         |          | 口        |                  |          |            | 99           | +               | +         | +            | 十              | ╀       | ╀ | H      | -              | $\vdash$ | 148            | Н       | +         | +         | +         | +         | +      | +- | ╀┦        | 1        |
| ι |                      | 50       |           |        |          |             |          |           |          |          |                  |          |            | 100          | I               | コ         | ユ            | 工              |         | 匚 | 口      | j              |          | 150            |         | コ         | ユ         | ユ         | 工         | 土      | 土  | 口         | j        |
|   |                      |          |           |        |          |             |          |           |          |          |                  |          |            |              |                 |           |              |                |         |   |        |                |          |                |         |           |           |           |           |        |    |           |          |

Application No.

Applicant(s)